

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication : **2.077.188**
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

②① N° d'enregistrement national : **70.41285**
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

①③ **DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

1^{re} PUBLICATION

- ②② Date de dépôt..... 10 novembre 1970, à 15 h 30 mn.
④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — «Listes» n. 42 du 22-10-1971.
- ⑤① Classification internationale (Int. Cl.).. B 65 d 41/00//A 61 j 1/00.
- ⑦① Déposant : VETRERIA FRATELLI BENECCHI DI BENECCHI RENATO et C. S.A.S.,
résidant en Italie.
- Titulaire : *Idem* ⑦①
- ⑦④ Mandataire : Cabinet Charras, 3, place de l'Hôtel-de-Ville, 42-Saint-Étienne.
- ⑤④ Flacon pour médicaments pourvu d'une capsule métallique de retenue déchirable et d'un
bouchon creux avec fond déchirable au moyen d'un manchon de défoncement.
- ⑦② Invention de : Bruno Benecchi.
- ③③ ③② ③① Priorité conventionnelle : *Demande de brevet déposée en Italie le 17 janvier 1970,
n. 19.497 A/70 au nom de la demanderesse.*

Cette invention concerne des perfectionnements dans les flacons pour médicaments qui présentent, d'une manière connue, un bouchon creux cylindrique dont le fond peut être découpé au moyen d'un manchon de défoncement, et une capsule métallique déchirable.

- 5 Le manchon contient le médicament constitué par une composition en poudre non compatible avec la composition liquide du flacon et destinée à n'être mélangée avec ce dernier que lors de son emploi.

- 10 L'invention envisage une simplification dans le conditionnement de ces flacons, en exploitant autant que possible la propriété du verre constituant le flacon, des matières plastiques constituant le bouchon et le manchon, et du métal constituant la capsule déchirable.

- 15 Un autre but de l'invention est celui de garantir une parfaite étanchéité et permettre une facilité d'emploi par le malade.

- 20 L'invention prévoit un flacon pour médicaments du type avec un col fileté comportant un épaulement tronconique et associé à un bouchon creux en matière plastique dont le fond peut être détaché au moyen d'un manchon de défoncement, qui est caractérisé du fait qu'il est associé à une capsule métallique qui peut être déchirée le long d'une ligne circonférentielle après avoir été déformée afin d'épouser la partie filetée et l'épaulement du flacon, et du fait que la surface supérieure du col présente une saillie profilée en V coopérant avec une rainure de forme complémentaire du bouchon pour assurer une parfaite étanchéité après l'opération de sertissage de la capsule métallique.

- 25 Selon une autre caractéristique le sommet de la capsule métallique présente une partie étranglée entourant, sans engager, l'extrémité adjacente du manchon de défoncement et engageant avec pression axiale le bouchon porte-manchon.

Pour bien fixer l'objet de l'invention, sans toutefois le limiter, dans le dessin annexé :

La figure 1 est une vue en coupe en position d'assemblage d'un flacon selon l'invention.

- 30 La figure 2 est une vue extérieure en élévation d'une capsule métallique avant l'opération de sertissage.

L'embouchure du flacon z selon une caractéristique de l'invention, présente une saillie y annulaire saillante parallèlement à l'axe du flacon z et coopérant avec une rainure u de forme

complémentaire moulée dans le bouchon creux t renfermant la composition médicinale en poudre, le bouchon creux t coopérant d'une façon connue avec un manchon r de défoncement ou découpage du fond s du bouchon t.

5 Le petit flacon z comporte une partie filetée m en aval de laquelle on prévoit un épaulement tronconique p, cette partie filetée m et l'épaulement p coopérant avec une capsule métallique e représentée en traits interrompus (figure 1) destinée à serrer le bouchon t sur le petit flacon z. Il est évident que la capsule métallique e présente d'abord une forme cylindrique et est déformée
10 d'une façon connue pour épauler la forme du filet m, l'épaulement p tronconique agissant comme épaulement d'arrêt. D'une façon connue, la capsule métallique présente une ligne d'affaiblissement circulaire h, c'est-à-dire constituée par des isthmes i, qui sont
15 déchirés aussitôt que la capsule métallique e est dévissée et cela grâce à l'action de retenue axiale de la partie sertie, pendant que l'on dévisse. Le manchon de défoncement r est destiné à défoncer le fond s du bouchon cylindrique avec sa partie terminale en biseau. La capsule métallique e présente une partie étranglée g
20 afin de ne pas engager l'extrémité libre adjacente du manchon r de défoncement, et une partie nervurée k facilitant l'opération de dévissage.

Le bouchon selon une caractéristique de cette invention présente une partie o annulaire saillante à l'intérieur, qui coopère
25 avec la paroi cylindrique adjacente du manchon de défoncement dans le but d'assurer une étanchéité en empêchant toute infiltration de corps extérieurs.

L'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application, non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses
30 diverses parties ayant plus spécialement été indiqués ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

REVENDICATIONS

- 1- Flacon pour médicaments, pourvu d'une capsule métallique de
retenue déchirable et d'un bouchon creux avec fond déchirable
au moyen d'un manchon de défoncement, qui est caractérisé du fait
5 qu'il est associé à une capsule métallique qui peut être déchirée
le long d'une ligne circonférentielle après avoir été déformée
afin d'épouser la partie filetée et l'épaulement du flacon, et du
fait que la surface supérieure du col présente une saillie profi-
lée en V coopérant avec une rainure de forme complémentaire du bou-
10 chon afin d'assurer une parfaite étanchéité après l'opération de
sertissage de la capsule métallique.
- 2- Flacon selon la revendication 1, caractérisé du fait que le
sommet de la capsule métallique présente une partie étranglée en-
tourant sans engager l'extrémité adjacente du manchon de défon-
15 cement et engageant avec pression axiale le bouchon porte-manchon.

